



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205094380 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520790967. 4

(22) 申请日 2015. 10. 14

(73) 专利权人 杨明

地址 256200 山东省滨州市邹平县明集镇明旺路 66 号

(72) 发明人 杨明

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 宋玉霞

(51) Int. Cl.

A61B 1/247(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

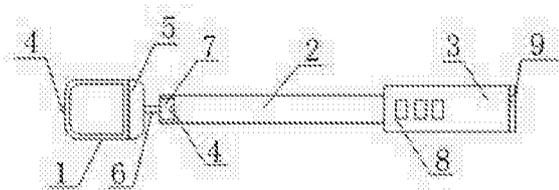
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种口腔观察镜

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械装置技术领域,具体涉及一种口腔观察镜,包括:观察镜、支架杆和把手,还包括镜托和微型电机;镜托左侧与观察镜通过铰接连接,镜托右侧侧面中心通过转轴与微型电机连接;微型电机安装在支架杆左端内;观察镜左侧侧面中心设置有 LED 灯;微型电机外部支架杆上设置有 LED 灯,灯头方向向左;把手上设置有三个开关;把手为圆柱形;把手右侧侧面设置有电源插孔;镜托与转轴为螺纹连接;镜托与转轴为键连接;支架杆为圆柱形。本实用新型结构设计合理实用,构思巧妙新颖,便于医生精确观察病人的检查部位,医生使用操作简单方便,提高了检查效率,给医务工作带来了方便。



1. 一种口腔观察镜,包括:观察镜、支架杆和把手,其特征在于:还包括镜托和微型电机;所述镜托左侧与观察镜通过铰接连接,所述镜托右侧侧面中心通过转轴与微型电机连接;所述微型电机安装在支架杆左端内;所述观察镜左侧侧面中心设置有LED灯;所述微型电机外部支架杆上设置有LED灯,灯头方向向左;所述把手上设置有三个开关。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔观察镜,其特征在于:所述把手为圆柱形。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔观察镜,其特征在于:所述把手右侧侧面设置有电源插孔。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔观察镜,其特征在于:所述镜托与转轴为螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔观察镜,其特征在于:所述镜托与转轴为键连接。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔观察镜,其特征在于:所述支架杆为圆柱形。

一种口腔观察镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械装置技术领域,具体涉及一种口腔观察镜。

背景技术

[0002] 口腔观察镜是口腔科最常用的医疗工具,口腔科的各项检查和治疗都离不开口腔观察镜,口腔观察镜主要用于察看口腔内牙齿各个表面的健康状态,现有的口腔观察镜其架构都比较简单,有一个手柄和装在手柄前端的反光镜组成。由于现有口腔观察镜与手柄之间的夹角都是固定的,在使用时,医生手中的手柄需要不停地变换位置,医生的头部也要随着手柄不断地改变视角,有很多时间即便是医生尽最大程度地抬头和低头,也很难达到清楚地达到观察的效果,且操作较麻烦,调整口腔观察镜的角度精确度不够,而且在进行口腔检查时往往由于内部光线不足,还需要用手电筒向内照射,不利于对患者病情的详细分析,给医务工作带来一定的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述存在的口腔观察镜与手柄固定连接、操作麻烦、使用时角度调整困难、口腔检查时内部光线不足等问题,而提供一种口腔观察镜。采用包括:观察镜、支架杆和把手,还包括镜托和微型电机;镜托左侧与观察镜通过铰接连接,镜托右侧侧面中心通过转轴与微型电机连接;微型电机安装在支架杆左端内;观察镜左侧侧面中心设置有LED灯;微型电机外部支架杆上设置有LED灯,灯头方向向左的技术方案。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种口腔观察镜,包括:观察镜、支架杆和把手,其特征在于:还包括镜托和微型电机;所述镜托左侧与观察镜通过铰接连接,所述镜托右侧侧面中心通过转轴与微型电机连接;所述微型电机安装在支架杆左端内;所述观察镜左侧侧面中心设置有LED灯;所述微型电机外部支架杆上设置有LED灯,灯头方向向左;把手上设有三个开关,分别控制两个LED灯和微型电机。

[0006] 本实用新型的特点还有:所述把手为圆柱形。

[0007] 所述把手右侧侧面设置有电源插孔。

[0008] 所述镜托与转轴为螺纹连接。

[0009] 所述镜托与转轴为键连接。

[0010] 所述支架杆为圆柱形。

[0011] 观察镜与镜托为铰接连接可以改变观察镜与镜托的角度,微型电机通过旋转调整镜托的角度,使得观察镜能够向任意角度调整,以便于医生精确观察病人的检查部位。通过LED灯为口腔内提供亮度,便于观察镜观察。

[0012] 本发明的有益效果是:

[0013] 本实用新型结构设计合理实用,构思巧妙新颖。通过设置镜托与观察镜之间的铰接连接与微型电机,使得观察镜可以通过转动轴和改变观察镜与镜托之间的角度来任意调

整观察镜的观察角度,以便于医生精确观察病人的检查部位,医生使用它操作简单方便,提高了检查效率。通过观察镜左端的 LED 灯能够为整个口腔内部提供亮度,而支架杆上的 LED 灯进一步为观察镜一侧提供光线,可清晰的观察病情。镜托与转轴的连接方式使得医务人员便于将观察镜取下消毒处理,给医务工作带来了方便。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型一种口腔观察镜的主视图。

[0015] 图 2 为本实用新型一种口腔观察镜的仰视图。

[0016] 其中,1-观察镜,2-支架杆,3-把手,4-LED 灯,5-镜托,6-转轴,7-微型电机,8-开关,9-电源插孔。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施例对本实用新型的技术方案进行详细的说明。

[0018] 实施例 1

[0019] 一种口腔观察镜,包括:观察镜 1、支架杆 2 和把手 3,还包括镜托 5 和微型电机 7;所述镜托左侧与观察镜通过铰接连接,所述镜托右侧侧面中心通过转轴 6 与微型电机连接;所述微型电机安装在支架杆左端内;所述观察镜左侧侧面中心设置有 LED 灯 4;所述微型电机外部支架杆上设置有 LED 灯 4,灯头方向向左;所述把手上设置有三个开关 8,分别控制两个 LED 灯和微型电机。

[0020] 所述把手为圆柱形。

[0021] 所述把手右侧侧面设置有电源插孔 9。

[0022] 所述镜托与转轴为螺纹连接。

[0023] 所述支架杆为圆柱形。

[0024] 观察镜与镜托为铰接连接可以改变观察镜与镜托的角度,微型电机通过旋转调整镜托的角度,使得观察镜能够向任意角度调整,以便于医生精确观察病人的检查部位。通过 LED 灯为口腔内提供亮度,便于观察镜观察。

[0025] 实施例 2

[0026] 一种口腔观察镜,包括:观察镜 1、支架杆 2 和把手 3,还包括镜托 5 和微型电机 7;所述镜托左侧与观察镜通过铰接连接,所述镜托右侧侧面中心通过转轴 6 与微型电机连接;所述微型电机安装在支架杆左端内;所述观察镜左侧侧面中心设置有 LED 灯 4;所述微型电机外部支架杆上设置有 LED 灯 4,灯头方向向左;所述把手上设置有三个开关 8,分别控制两个 LED 灯和微型电机。

[0027] 所述把手为圆柱形。

[0028] 所述把手右侧侧面设置有电源插孔 9。

[0029] 所述镜托与转轴为键连接。

[0030] 所述支架杆为圆柱形。

[0031] 观察镜与镜托为铰接连接可以改变观察镜与镜托的角度,微型电机通过旋转调整镜托的角度,使得观察镜能够向任意角度调整,以便于医生精确观察病人的检查部位。通过 LED 灯为口腔内提供亮度,便于观察镜观察。

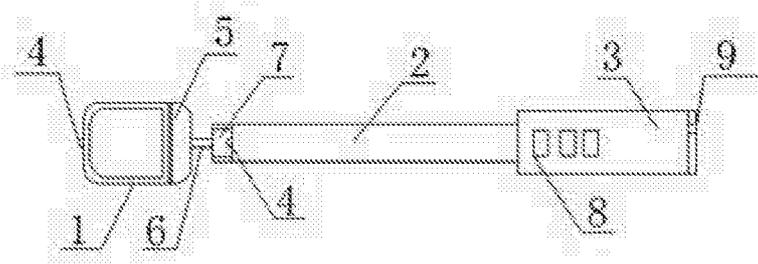


图 1

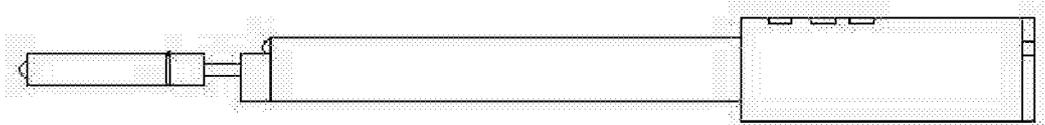


图 2